

PIRKANMAAN AMMATTIOPISTO: LUKUSUUNNITELMA		Jalpi 27/05/11			
Perustutkinto: Kone- ja metallialan perustutkinto		2011 - 2014			
Koulutusohjelma: Valmistusteknikan koulutusohjelma		LUKUVUOSI			
Tutkintoniemi: Koneistaja					
Ops-tunnus: KMPT10					
Lisätieto: Kankaantaanuden toimipiste		2011-12	2012-13	2013-14	
AMMATTILISET TUTKINNON OSAT 90 ov		1.	2.	3.	
Moduuli	Primus	ov	ov	ov	ov
KAIKILLE PAKOLLISET TUTKINNON OSAT 30 ov		30	30		
pt AUKA	KMPT10.10	Asenuksen ja automaation perustöt	10		
	KMPT10.10.01	Asemuksen ja automaation tekninen piirtäminen		1	
	KMPT10.10.02	Mekaaninen asennustechnikka		3	
	KMPT10.10.03	Sähkötekniikka		3	
	KMPT10.10.04	Hydraulikan ja pneumaattikan perusteet		3	
	KMPT10.AMOS.10	Asemuksen ja automaation perusteet, ammattiosaamisen näyttö		X	
pt KO	KMPT10.20	Koneistuksen perustöt	10		
	KMPT10.20.01	Koneistuksen tekninen piirtäminen		1	
	KMPT10.20.02	Koneistuksen perusteet		7	
	KMPT10.20.03	Koneistuksen tuotannolliset valmiudet		2	
	KMPT10.AMOS.20	Koneistuksen perusteet, ammattiosaamisen näyttö		X	
pt LH	KMPT10.30	Levytyiden ja hitsauksen perustöt	10		
	KMPT10.30.01	Levytyiden ja hitsauksen tekninen piirtäminen		1	
	KMPT10.30.02	Levytyiden ja hitsauksen perusteet		7	
	KMPT10.30.02	Levytyiden ja hitsauksen tuotannolliset valmiudet		2	
	KMPT10.AMOS.30	Levytyiden ja hitsauksen perusteet, ammattiosaamisen näyttö		X	
TUTKINTONIEMIKOHTAINEN PAKOLLINEN TUTKINNON OSA 20 ov		20		20	
koKO	KMKO11.KOU.201	Koneistus	20		
	KMKO11.KOU.201.01	Koneistus			20
	KMKO11.AMOS.KOU.201	Koneistus, ammattiosaamisen näyttö			X
KAIKILLE VALINNAISET TUTKINNON OSAT 30 ov		30		30	
TOP	KMPT11.VTO.	Valmistustekniikan perustöt			10
	KMPT11.AMOS.VTO	Koneistuksen perusteet, ammattiosaamisen näyttö			X
avKO	KMPT11.PTO.550	Modernit tuotantojärjestelmät (paikallinen, 4.5.49)			
	KMPT11.PTO.550.01	Modernit tuotantojärjestelmät (paikallinen, 4.5.49)			10
	KMPT11.AMOS.PTO.550	Modernit tuotantojärjestelmät (paikallinen, 4.5.49) ammattiosaamisen näyttö			X
avKO	KMPT11.VTO.534	Tarkkuuskoneistus			(10)
	KMPT11.VTO.534.01	Tarkkuuskoneistus			X
	KMPT11.AMOS.VTO.534	Tarkkuuskoneistus, ammattiosaamisen näyttö			X
avKO	KMPT11.VTO.526	CAD/CAM-3D-työstörajojen valmistus			(10)
	KMPT11.VTO.526.01	CAD/CAM-3D-työstörajojen valmistus			X
	KMPT11.AMOS.VTO.526	CAD/CAM-3D-työstörajojen valmistus, ammattiosaamisen näyttö			X
avLH	KMPT11.VTO.514	Asennushitsaus			(10)
	KMPT11.VTO.514.01	Asennushitsaus			X
	KMPT11.AMOS.VTO.514	Asennushitsaus, ammattiosaamisen näyttö			X
MUITA VALINNAISET TUTKINNON OSAT 10 ov		10		10	
Näistä valitaan yksi					
TOP	KMPT11.MVO.603	Ammattitaitoa syventävä ja laajentava tutkinnon osa TOP-jaksolla. Nimi valitaan seur. luettelosta TOP-paikkaakohtaisesti:			10
	KMPT11.MVO.607	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja			X
	KMPT11.MVO.607.01	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja			10
TOP	KMPT11.AMOS.MVO.607	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
	KMPT11.MVO.608	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.608.01	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.608	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.609	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.609.01	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.609	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.610	Syventäviä ja laajentavia levy- ja hitsaus- ja levytytutkintoja			10
	KMPT11.MVO.610.01	Syventäviä ja laajentavia levy- ja hitsaus- ja levytytutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.610	Syventäviä ja laajentavia levy- ja hitsaus- ja levytytutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.611	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja hitsaus- ja levytytutkintoja			10
	KMPT11.MVO.611.01	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja hitsaus- ja levytytutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.611	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja hitsaus- ja levytytutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.612	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.612.01	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.612	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.613	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.613.01	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.613	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.614	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja levytytutkintoja			10
	KMPT11.MVO.614.01	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja levytytutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.614	Syventäviä ja laajentavia automaatio- ja levytytutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.615	Syventäviä ja laajentavia hitsaus- ja koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.615.01	Syventäviä ja laajentavia hitsaus- ja koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.615	Syventäviä ja laajentavia hitsaus- ja koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.616	Syventäviä ja laajentavia hitsaus- ja koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.616.01	Syventäviä ja laajentavia hitsaus- ja koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.616	Syventäviä ja laajentavia hitsaus- ja koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.617	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja levytytutkintoja			10
	KMPT11.MVO.617.01	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja levytytutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.617	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja levytytutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.618	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja koneistustutkintoja			10
	KMPT11.MVO.618.01	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja koneistustutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.618	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja koneistustutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
TOP	KMPT11.MVO.619	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja levytytutkintoja			10
	KMPT11.MVO.619.01	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja levytytutkintoja			X
	KMPT11.AMOS.MVO.619	Syventäviä ja laajentavia koneistustutkintoja ja levytytutkintoja, ammattiosaamisen näyttö			X
	KMPT11.MVO.601	Yrittäjyys 10 ov			
	KMPT11.MVO.602	Työpaikkaohjajaksi valmistautuminen 2 ov			
	KMPT11.MVO.605	Lukio-opinnot			
AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVÄT TUTKINNON OSAT (YHTEISET OPINNOT) (20 ov.)		20			
AT08 PAKOLLISET TUTKINNON OSAT (16 ov)		16	10	6	
AT08.AID	Aidinkieli, suomi*	4			
	AT08.AID.01	Aidinkieli 1	1	1	
	AT08.AID.02	Aidinkieli 2	1	1	
	AT08.AID.03	Aidinkieli 3	1	1	
	AT08.AID.04	Aidinkieli 4	1		1
AT08.RUO	Toinen kotimainen kieli, ruotsi*	1			
	AT08.RUO.01	Ruotsi 1	1	1	
AT08.ENG	Vieras kieli, A-englanti*	2			
	AT08.ENG.01	Englanti 1	1	1	
	AT08.ENG.02	Englanti 2	1		1
AT08.MAT	Matematiikka*	3			
	AT08.MAT.01	Matematiikka 1	1	1	
	AT08.MAT.02	Matematiikka 2	1	1	
	AT08.MAT.03	Matematiikka 3	1		1
AT08.FYK	Fysiikka ja kemia	2			
	AT08.FYS.01	Fysiikka	1	1	
	AT08.KEM.01	Kemia	1		1
AT08.YYT	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä tieto	1			
	AT08.YYT.01	Yhteiskunta-, yritys- ja työelämä tieto 1	1		1
AT08.LII	Liikunta	1			
	AT08.LII.01	Liikunta 1	1	1	
AT08.TER	Terveystieto	1			
	AT08.TER.01	Terveystieto 1	1		1
AT08.TAK	Taide ja kulttuuri	1			
	AT08.TAK.01	Taide ja kulttuuri 1	1		1
AMMATTITAITOJA TÄYDENTÄVIEN PAKOLLISTEN TUTKINNON OSIEN VALINNAISET LISÄOSAT (4 ov)		4		4	
Valitaan 4 ov seuraavista valinnaisista tutkinnon osista:					
Edellä olevista ammattitaitoja täydentävistä pakollisista tutkinnon osista tai:					
	Ympäristötieto				
	Tieto- ja viestintäteknikka				
	Etiikka				
	Kulttuurien tuntemus				
	Psykologia				
	Yritystoiminta				
VAPAASTI VALITTAVAT OPINNOT (10 ov.)*					
Vapaasti valittavat opinnot		10			10
Vapaasti valittavien yhteinen tarjotin, 2 ov:n opintojaksoissa					10
KAIKKI OPINNOT YHTEENSÄ 120 ov.					
*) merkityt voidaan korvata lukio-opinnoilla					